```
                1         10        20        30        40        50        60        70        80
Consensus       MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
Identity        ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
1. 17v2|US1    MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPSRPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQDEAPRIGGRRAPRRLGGRF
2. F|US1        MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPSRPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQDEAPRIGGRRAPRRLGGRF
3. H129|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPSRPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQDEAPRIGGRRAPRRLGGRF
4. KOS|US1      MADISPGAFVPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESETALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
5. McKr|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVETDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
6. HF10|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVETDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
7. CR38|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESETALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
8. E03|US1      MADISPGAFAPCVKARRPALQSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
9. E06|US1      MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSIESGDQEEAPRIGGRRDPRRLGGRF
10. E07|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSIESGDQEEAPRIGGRRDPRRLGGRF
11. E08|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESETALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
12. E10|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLG--KRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSIESGDQEEAPRIGGRRDPRRLGGRF
13. E11|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLG--KRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSIESGDQEEAPRIGGRRDPRRLGGRF
14. E12|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESETALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
15. E13|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPSRPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
16. E14|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
17. E15|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLG--KRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSIESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
18. E19|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESETALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
19. E22|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESEPASDSIESGDQEEAPRIGGRRDPRRLGGRF
20. E23|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLG--KRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSIESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
21. E25|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSIESGDQEEAPRIGGRRDPRRLGGRF
22. E35|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLG--KRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSIESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
23. R11|US1     MADISPGAFVPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVETDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
24. R62|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
25. S23|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF
26. S25|US1     MADISPGAFAPCVKARRPALRSPPLGTRKRKRPARPLSSESEVESDTALESEVESETASDSTESGDQEEAPRIGGRRAPRRLGGRF

                90        100       110       120       130       140       150       160       170
Consensus       FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSXDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
Identity        ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
1. 17v2|US1    FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
2. F|US1        FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
3. H129|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
4. KOS|US1      FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
5. McKr|US1     FLDMSAESTTGTETDTAVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
6. HF10|US1     FLDMSAESTTGTETDTAVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSVPSPNAML
7. CR38|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
8. E03|US1      FLDMSAESTTGTETDASGSSDTDDTSDGSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQTRAPTPSAPSPNAML
9. E06|US1      FLDMSAESTTGTDTDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
10. E07|US1     FLDMSAESTTGTDTDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
11. E08|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
12. E10|US1     FLDMSAESTTGTDTDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
13. E11|US1     FLDMSAESTTGTDTDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
14. E12|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
15. E13|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRSPTPSAPSPNAML
16. E14|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
17. E15|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
18. E19|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
19. E22|US1     FLDMSAESTTGTDTDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
20. E23|US1     FLDMSAESTTGTDTDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
21. E25|US1     FLDMSAESTTGTDTDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
22. E35|US1     FLDMSAESTTGTETDASGSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
23. R11|US1     FLDMSAESTTGTETDASVSDDPDDTSDWSCDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
24. R62|US1     FLDMSAESTTGTETDTSVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
25. S23|US1     FLDMSAESTTGTETDTSVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML
26. S25|US1     FLDMSAESTTGTETDTSVSDDPDDTSDWSYDDIPPRPKRARVNLRLTSSPDRRDGVIFPKMGRVRSTRETQPRAPTPSAPSPNAML

                180       190       200       210       220       230       240       250
Consensus       RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
Identity        ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
1. 17v2|US1    RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
2. F|US1        RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
3. H129|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
4. KOS|US1      RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
5. McKr|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
6. HF10|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
7. CR38|US1     WRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
8. E03|US1      RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
9. E06|US1      RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
10. E07|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
11. E08|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
12. E10|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
13. E11|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
14. E12|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
15. E13|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
16. E14|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
17. E15|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
18. E19|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
19. E22|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
20. E23|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
21. E25|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
22. E35|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
23. R11|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
24. R62|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
25. S23|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT
26. S25|US1     RRSVRQAQRRSSARWTPDLGYMRQCINQLFRVLRVARDPHGSANRLRHLIRDCYLMGYCRARLAPRTWCRLLQVSGGTWGMHLRNT

                260       270       280       290       300       310       320       330       340
Consensus       IREVEARFDATAEPVCKLPCLETRRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
Identity        ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
1. 17v2|US1    IREVEARFDATAEPVCKLPCLETRRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
2. F|US1        IREVEARFDATAEPVCKLPCLETRRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
3. H129|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLETRRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
4. KOS|US1      IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
5. McKr|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
6. HF10|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLNATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
7. CR38|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
8. E03|US1      IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPITLETPEPRGSL
9. E06|US1      IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
10. E07|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLDARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
11. E08|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLDARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
12. E10|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
13. E11|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
14. E12|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
15. E13|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
16. E14|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLDARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDQTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
17. E15|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLDARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDQTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
18. E19|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLDARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
19. E22|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
20. E23|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLDARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDQTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
21. E25|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
22. E35|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLDARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDQTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
23. R11|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
24. R62|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
25. S23|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL
26. S25|US1     IREVEARFDATAEPVCKLPCLEARRYGPECDLSNLEIHLSATSDDEISDATDLEAAGSDHTLASQSDTEDAPSPVTLETPEPRGSL

                350       360       370       380       390       400       410       420
Consensus       AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
Identity        ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||
1. 17v2|US1    AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
2. F|US1        AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
3. H129|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
4. KOS|US1      AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
5. McKr|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
6. HF10|US1     AVHLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
7. CR38|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
8. E03|US1      AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
9. E06|US1      AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCNDTFLRP
10. E07|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRNCPDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
11. E08|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRNCPDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
12. E10|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCNDTFLRP
13. E11|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCNDTFLRP
14. E12|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
15. E13|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
16. E14|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRNCPDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
17. E15|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVEHPGPSDSGAGRAAEDRNCPDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
18. E19|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRNCPDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
19. E22|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCNDTFLRP
20. E23|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVEHPGPSDSGAGRAAEDRNCPDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
21. E25|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCNDTFLRP
22. E35|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVEHPGPSDSGAGRAAEDRNCPDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
23. R11|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVERPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
24. R62|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVEHPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
25. S23|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVEHPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
26. S25|US1     AVRLEDEFGEFDWTPQEGSQPWLSAVVADTSSVEHPGPSDSGAGRAAEDRKCLDGCRKMRFSTACPYPCSDTFLRP
```